

<<信号与系统学习指导和习题解析>>

图书基本信息

书名：<<信号与系统学习指导和习题解析>>

13位ISBN编号：9787302151913

10位ISBN编号：7302151911

出版时间：2007-8

出版时间：清华大学

作者：甘俊英

页数：264

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<信号与系统学习指导和习题解析>>

### 内容概要

《信号与系统学习指导和习题解析》是高等院校理工科“信号与系统”课程的辅导教材。全书共分为6章：信号与系统的基本概念，连续时间系统的时域分析，傅里叶分析，复频域分析，离散时间信号与系统的分析以及系统的状态变量分析。

每章内容包括基本要求、重点与难点、知识要点、例题精选和习题解答。

《信号与系统学习指导和习题解析》可作为高等院校电子信息工程、通信工程、自动控制工程、生物医学工程、自动化、计算机等专业学生《信号与系统》课程的辅导教材，或研究生入学考试的参考书，也可供相关领域的教师与工程技术人员参考。

## 书籍目录

第1章 信号与系统的基本概念1.1 基本要求1.2 重点与难点1.3 知识要点1.3.1 信号的定义与分类1.3.2 典型信号及其特点1.3.3 信号的基本运算1.3.4 信号的分解1.3.5 系统的模型与分类1.3.6 线性时不变系统的特性1.3.7 研究系统的方法1.4 例题精选1.5 习题解答第2章 连续时间LTI系统的时域分析2.1 基本要求2.2 重点与难点2.3 知识要点2.3.1 系统的微分方程与转移算子2.3.2 微分方程的经典求解法2.3.3 零输入响应和零状态响应2.3.4 冲激响应和阶跃响应2.3.5 卷积积分2.3.6 卷积积分的性质2.4 例题精选2.5 习题解答第3章 连续时间信号与系统的傅里叶分析3.1 基本要求3.2 重点与难点3.3 知识要点3.3.1 周期信号的频域分析3.3.2 非周期信号的频域分析3.3.3 功率信号与能量信号3.3.4 抽样信号与抽样定理3.3.5 连续时间LTI系统的系统函数3.3.6 系统的无失真传输3.3.7 理想低通滤波器3.3.8 调制与频分复用3.4 例题精选3.5 习题解答第4章 连续时间信号与系统的复频域分析4.1 基本要求4.2 重点与难点4.3 知识要点4.3.1 拉普拉斯变换的定义4.3.2 典型信号的拉普拉斯变换4.3.3 拉普拉斯变换的基本性质4.3.4 拉普拉斯反变换4.3.5 线性系统的s域分析法 4.3.6 s域系统的系统函数 $H(s)$  4.3.7 系统方框图和信号流图4.3.8 连续时间LTI系统的稳定性4.4 例题精选4.5 习题解答第5章 离散时间信号与系统分析5.1 基本要求5.2 重点与难点5.3 知识要点5.3.1 离散时间信号及其时域特性5.3.2 离散时间系统.....第6章 系统的状态变量分析参考文献

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介, 请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>